

Министерство науки и высшего образования РФ  
Правительство города Севастополя  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Федеральный исследовательский центр  
«Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»  
Всероссийское гидробиологическое общество при Российской академии наук  
Русское географическое общество  
Паразитологическое общество при Российской академии наук

# Изучение водных и наземных экосистем: история и современность

Международная научная конференция, посвящённая 150-летию  
Севастопольской биологической станции —  
Института биологии южных морей имени А. О. Ковалевского  
и 45-летию НИС «Профессор Водяницкий»

Тезисы докладов

13–18 сентября 2021 г.  
Севастополь, Российская Федерация

Севастополь  
ФИЦ ИНБЮМ  
2021

## Некоторые аспекты биологии полихеты *Ficopomatus enigmaticus* (Fauvel, 1923) из массовых поселений в акватории крымского побережья (Чёрное море)

Копий В. Г.<sup>1</sup>, Зайцева О. В.<sup>2</sup>, Петров С. А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН», Севастополь, Россия

<sup>2</sup>Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

[verakopiy@gmail.com](mailto:verakopiy@gmail.com)

Антропогенное воздействие и климатические изменения способствуют расселению чужеродных видов. Один из таких вселенцев — полихета *Ficopomatus enigmaticus* (Fauvel, 1923), которая к настоящему времени широко распространена в солоноватоводных бассейнах Мирового океана и часто образует очень плотные рифовые скопления [Costa et al., 2019 ; Faillettaz et al., 2018 ; Oliva et al., 2019]. В Чёрном море этот вид обнаружен вдоль побережья Болгарии, Румынии, на гидротехнических сооружениях Одесского порта [Шурова, Лосовская, 2003 ; Surugiu, 2005 ; Trajanova et al., 2011]. Вдоль побережья Крыма полихеты данного вида зарегистрированы в акватории Карадагского побережья, в западной части Донузлава и в районе Севастополя [Болтачева и др., 2002 ; Гринцов, Мурина, 2002 ; Киселева и др., 2010].

При исследовании прибрежной акватории Керченского пролива на глубинах 0,1–2 м выявлено наличие колониальных поселений *F. enigmaticus*, которые ещё не являются рифовыми образованиями, но уже имеют высокую численность и биомассу. Колонии *F. enigmaticus* являются средообразующим компонентом, между трубками полихет обнаружено большое количество представителей Polychaeta, Mollusca, Crustacea и Ascidiacea.

Электронно-микроскопические исследования *F. enigmaticus* позволили выявить новые, более тонкие детали строения полихеты — многочисленные сенсорные структуры на её теле, жабрах и пигидии. Популяция *F. enigmaticus* — полноценная, она представлена особями с длиной тела от 2 до 39 мм. Длина тела самцов — 2–29 мм. Преобладали полихеты размером 6–29 мм (более 91 % общей численности), доля ювенильных особей с длиной тела 2–5 мм составила 7 %. Самые крупные животные, с длиной 23–29 мм, встречались в единичных экземплярах, их доля составила всего 1,3 % общей численности.

Длина тела самок — 5–39 мм. Преобладали полихеты размером 6–26 мм; самые крупные животные, с длиной тела 27–39 мм, встречались в единичных экземплярах, их доля составила 3 % общей численности. Наименьшая доля (0,6 % общей численности популяции) приходилась на ювенильных особей с длиной тела 5 мм. На момент сбора обнаружены половозрелые самки с яйцами, с длиной тела 12–29,5 мм. Плодовитость *F. enigmaticus* варьирует от 5800 до 24820 яиц при длине тела от 12 до 29 мм соответственно.

Таким образом, исследования показали, что *F. enigmaticus* полностью натурализовался в Чёрном море. С учётом его эврибионтности можно предположить, что он успешно будет вторгаться в Азовское море и прилегающие эстуарии, дельты рек и лиманы, что неизбежно отразится на жизнедеятельности местных видов и экосистем в целом.

Тезисы подготовлены в рамках госзадания ФИЦ ИнБЮМ «Закономерности формирования и антропогенная трансформация биоразнообразия и биоресурсов Азово-Черноморского бассейна и других районов Мирового океана» (№ 121030100028-0) и госзадания ЗИН РАН «Сравнительное исследование эволюционных преобразований нейромышечной и половой систем Acoelomorpha и Lophotrochozoa» (№ AAAA-A19-119020690076-7).